



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

INTA
Instituto Nicaragüense de
Tecnología Agropecuaria

Cartilla para el Manejo de Pollos de Engorde





Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

INTA

Instituto Nicaragüense de
Tecnología Agropecuaria

CARTILLA

Para el Manejo de Pollos de Engorde

Una Publicación del Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional a través del INTA.

Managua - Nicaragua, 2019



Contenido

Introducción	5
I. Generalidades	6
II. Pasos para crianza de pollos en casa.....	7
2.1 Características de una buena calidad de pollito	7
2.2 Recepción de pollos durante el primer día	7
2.3 Vacunación y medicina preventiva	8
2.4 Asegurar condiciones básicas para crecimiento, desarrollo y engorde.....	9
2.5 Iluminación y temperatura	10
2.6 Manejo del agua y el alimento	11
II. Sanidad	17
IV. Procesamiento del pollo.....	18
4.1 Desangre.....	18
4.2 Pelado y faenado o separación de piezas	19
V. Intercambio o comercialización	21
5.1 Agregación de valor	21





Introducción

La carne de pollo es uno de los principales pilares de la seguridad alimentaria y nutricional de los nicaragüenses. El 96 por ciento de la producción de carne de pollo es aportado por la industria nacional. De acuerdo a las cifras oficiales del Banco Central de Nicaragua la producción nacional de carne de pollo mantiene una línea ascendente al igual que el consumo per cápita.

El pollo es una de las fuentes de proteína más barata que encuentran los nicaragüenses. La industria reconoce que la estabilidad que ha registrado el precio de la carne de pollo en los últimos años ha favorecido al sector, lo que permite que éste sea más accesible y demandado por los consumidores. Igualmente ha sabido producir un producto que se identifica con el paladar de los nicaragüenses.

En el 2008 de acuerdo al banco mundial en su informe sobre la pobreza 1993-2005, en Nicaragua la línea de pobreza anual per cápita es de C\$ 428 dólares, por lo que el 48.3 % de los nicaragüenses viven bajo dicha línea, estando el 17.2 % en situación de extrema pobreza y el 31.1 % en condición de pobreza. A pesar de los resultados, se ha observado una disminución de las desigualdades y de la cantidad de nicaragüenses viviendo en extrema pobreza. La salud, la educación, la pobreza están directamente ligados a problemas de desnutrición infantil crónica, la cual alcanza un 20 % de los niños. Las principales causas de desnutrición so el acceso insuficiente a alimentación, practicas inadecuadas de cuidados maternos infantiles y falta de acceso a los servicios básicos como atención a la salud, agua y saneamiento.

Ante esta panorámica la producción de carne de pollo sobresale como una alternativa de solución para atenuar el problema de la alimentación de la población por tener un alto valor biológico, ser fuente de proteínas con precios accesibles al consumidor y por su producción a un corto plazo, lo que permite la accesibilidad del mismo.



I. Generalidades

En esta cartilla encontraras información básica de cómo criar pollos de engorde en tu casa. Al leer la cartilla podrás conocer, cómo debes manejar a los pollos, qué alimentación brindarle y el espacio adecuado para su crianza y desarrollo. Esta información puedes compartirla con tu familia, amigos o personas que te soliciten ayuda en este tema.



Criar pollos de engorde es una excelente alternativa para mejorar la alimentación de tu familia. También es un buen negocio, pero no solo se trata dar de comer a los pollos para que lleguen al peso ideal, sino que también necesitan dedicación y esfuerzo para obtener pollos sanos que te puedan beneficiar desde el punto de vista alimenticio y económico.





II. Pasos para crianza de pollos en casa

2.1 Características de una buena calidad de pollito

- Bien seco y de plumón largo.
- Ojos grandes, brillantes y activos.
- Pollitos activos y alertas.
- Ombligo completamente cerrado.
- Las patas deben ser brillantes a la vista y cerosas al tacto.
- Los pollitos deben estar libre de malformaciones (patas torcidas, cuellos doblados o pico cruzados).

2.2 Recepción de pollos durante el primer día

En primer lugar debemos preparar el espacio donde vivirán los pollos, esta actividad hay que hacerla antes de obtener los pollos.

Una o dos horas después de la recepción los pollos se les deben suministrar agua con azúcar para evitar la deshidratación de los pollos.

El lugar o área de recepción de pollitos recién nacidos puede ser pequeños encierros de madera, canastos, cajas de cartón u otros materiales, la hora para el traslado o recepción de los pollos debe ser entre las 6 y 8 am o por la tarde entre las 3 y 5, para evitar el estrés durante las horas de más sol.

El espacio debe ser cerrado, las ventanas y la puerta debe mantenerse cerradas, para que no entren corrientes de aire que pueden afectar a los pollos, recuerda que son muy delicados.





Tanto el suelo como las paredes donde estarán ubicados los pollos, debes desinfectarlos con cal, ceniza o algún desinfectante, para eliminar la presencia de hongos y bacterias que podrían afectar a los pollos.

Luego que te has encargado de desinfectar el suelo, cúbrelo todo con virutas de madera o cascarilla de arroz, también podría usar aserrín. Estos materiales ayudan a los pollos a mantener su calor corporal, has una capa de entre 8 y 12 centímetros de esos materiales.



Debemos permitir que las aves se establezcan en 1 o 2 horas para que se acostumbren a su nuevo ambiente. Después de este tiempo hay que hacer una revisión para ver que todos los pollos tengan acceso fácil al alimento y el agua, haciendo los ajustes necesarios en el equipo y en la temperatura.

2.3 Vacunación y medicina preventiva

Reciba a los pollitos con un antibiótico al agua y manténgalo durante los tres primeros días.

El antibiótico puede ser: Ampicilina, Tetraciclina, Terramicina.



- Vacunar contra la enfermedad de New Castle a los 8 días y luego a los veintitrés días de edad.
- En crianza tradicional puede recibir los pollitos con 1 cucharada de azúcar por galón de agua y mantenerla durante tres días.
- En crianza tradicional vacune contra la enfermedad de New Castle al primer día y luego a los 23 días de edad.





2.4 Asegurar condiciones básicas para crecimiento, desarrollo y engorde

Para mantener a los pollos con las mejores condiciones de vida, podemos construir un lugar en donde puedas ubicar 5 pollos por cada metro cuadrado. Esta cantidad es ideal para evitar que aparezcan infecciones y puedas controlar la higiene del lugar y de los pollos.

El lugar o área para crecimiento, desarrollo y engorde puede ser construida con madera, cubierta con malla y plástico.





2.5 Iluminación y temperatura

Los pollos son incapaces de regular su propia temperatura corporal hasta que alcanzan aproximadamente los 12 a 14 días de edad, por lo que requieren de una temperatura ambiental óptima. A la llegada del pollo, la temperatura del piso es tan importante como la del aire, de tal manera que es esencial mantener caliente el lugar donde los vamos a receptionar.

Los pollos durante todo su ciclo de producción necesitan mantenerse a una temperatura de 30 °C para eso es recomendable colocar lámparas de 60 a 120 watts, sobre todo cuando están en lugares donde hace mucho frío, esto les ayudara a las aves a adaptarse al ambiente del lugar y promover el consumo de alimento y agua.



Debemos colocar estas lámparas a una altura de unos 50 centímetros de los pollitos, tampoco es recomendable que la luz esté muy cerca de los pollos porque tampoco es buena idea que esté en un lugar muy caliente. Esta luz permanecerá encendida durante toda la noche de tal manera que les genere el calor que ellos necesitan, durante el día se usará solo si está haciendo frío.

Durante los primeros 7 días, proporcionar 23 horas de luz con una intensidad de 30 a 40 lux (3-4 pies candela), con el fin de ayudar a las aves a adaptarse al ambiente del galpón y promover el consumo de alimento y agua.





2.6 Manejo del agua y el alimento

Energía

Los pollos de engorde requieren energía para el crecimiento de sus tejidos, para su mantenimiento y su actividad. Las fuentes de carbohidratos, como el maíz y el trigo, además de diversas grasas o aceites son la principal fuente de energía en los alimentos para aves.

Proteína

Las proteínas de la ración, como las que se encuentran en los cereales y las harinas de soya, son compuestos complejos que el proceso digestivo degrada para generar aminoácidos, los cuales se absorben y ensamblan para constituir las proteínas corporales utilizadas en la construcción de tejidos como músculos, nervios, piel y plumas. Los niveles de proteína bruta de la dieta no indican su calidad en los ingredientes, pues ésta depende del nivel, balance y digestibilidad.

Programa de alimentación

El Concentrado iniciador se les suministra objetivo del período de crianza (de 0 a 10 días de edad) es establecer un buen apetito y un máximo crecimiento temprano, con el objetivo de llegar a un buen peso corporal. Se recomienda administrar el alimento iniciador desde el día 1 al día 15 procurando que el alimento sea fino y porciones pequeñas que los pollos. Dado que el iniciador representa sólo una pequeña porción del costo total del alimento. En este periodo 25 pollitos consumen entre 80 y 100 libras de concentrado de inicio, sin embargo se recomienda que poco a poco vayamos cambiando los concentrados industriales por concentrados caseros para disminuir los costos de producción.

El concentrado de crecimiento generalmente se administra después del día 14 a 16 días, después del iniciador. Al momento de cambiar las raciones de iniciador a desarrollo debemos de permitir un tiempo de adaptación, proporcionando porciones pequeñas de concentrado desarrollo y posteriormente lo dejamos raciones completas para que los pollos ganen peso. Para obtener resultados óptimos de consumo de alimento, crecimiento y conversión alimenticia, es crítico proporcionar a las aves la densidad correcta de nutrientes, particularmente energía y aminoácidos.



Cuando ya tengan 2 semanas de nacidos los pollitos puedes variar la alimentación, darles alimento especial, maíz y por ultimo trigo. Una dieta variada ayuda a su nutrición.

Pasada las primeras 4 semanas, puedes abrir las ventanas y puerta para que circule el aire, esto debes realizarlo para que los pollos puedan ir adaptándose a los cambios de clima.

En la 5ta semana, puedes ofrecer a los pollos verduras picadas, insectos y migajas para ir complementando su dieta balanceadas, para que reciba grasa, proteína y carbohidratos.

Asegura comederos para que los pollos no desperdicien el alimento.

Estos deben ser preferiblemente alargados para que la comida sea distribuida en hileras y quepan muchos pollos sin amontonarse unos con otros para conseguir sus alimentos. Los primeros días ofrece a los pollos alimentos formulados exclusivamente para ellos con vitaminas.





Alternativas para elaborar comederos con materiales que tenemos en la finca

Materiales



Dos recipientes grandes de 2 galones



Una tapa de balde o plato grande



Marcador



Cabuya



Cuchillo o tijera



Pega

1

Paso 1: Trace una raya en uno de los recipientes procurando que nos queden unas uñas, las cuales utilizaremos para soportar el recipiente al plato.



2

Paso 2: Corte toda la parte de abajo del recipiente para que queden libres las uñas.



3

Paso 3. Corte cada una de las uñas de la parte de abajo del recipiente, de tal manera que nos queden libres.





4

Paso 4. Doble cada una de las uñas hasta la mitad.



5



Paso 5. Aplique pegamento a cada una de las uñas y lo pega al plato.

6

Paso 6. Corte del otro recipiente toda la parte del fondo y amarre la tapa cortada con el recipiente para que quede como tapadera.



7



Paso 7. Pegue ambos recipientes y hemos finalizado con el comedero artesanal.





Programa de suministro de agua

Los pollos deben tener acceso al agua 24 horas al día. El suministro inadecuado de agua ya sea en su volumen o con respecto al número de bebederos, reducirá la tasa de crecimiento. Para garantizar que la parvada reciba suficiente agua será necesario supervisar y registrar la proporción entre el consumo de agua y alimento todos los días.

Agua demasiado fría o demasiado caliente harán que se reduzca el consumo. En ambiente cálido conviene vaciar los de bebederos a intervalos regulares con el fin de asegurar que el agua esté lo más fresca posible durante el día.

Coloca bebederos por todo el lugar donde estarán los pollos, que no falten bebederos porque si los pollos sienten sed y no hay suficientes bebederos para todos puedes ocasionarles estrés y llegarán a pelear entre ellos. Los bebederos deben ser baja altura en dependencia del tamaño de los pollos, en cuanto vayan creciendo hay que ir subiendo el bebedero, estos deben ser anchos y de forma circular y no hay que colocarlos al ras del suelo para evitar que los pollitos se mojen las patas o resto del cuerpo y también que ensucien el agua.

Alternativas para elaborar bebederos con materiales que tenemos en la finca

Materiales



Dos recipientes grandes de 2 galones



Una tapa de balde o plato grande



Cabuya



Cuchillo o tijera



Pega



Tapó de botella con su rosca



1



Paso 2: Pegue un trozo de tapón de otra botella con su rosca en el agujero que perforó.

2



Paso 3. Coloque la botella en un plato o tapa de balde, agregue agua y asegure que no haya fuga en la botella.

3



Paso 4. Llene la botella y ya está listo el bebedero utilizando materiales de la finca.

4





III. Sanidad

Está atento del comportamiento de cada uno de los pollos, si te fijas que alguno no ha defecado chequea su cloaca, si hay excremento atorado puede ser perjudicial para el pollo y llevarlo incluso a la muerte.

A medida que pasa el tiempo, los pollos aumentaran su necesidad de alimentos. Mantén los comederos llenos de alimentos.

Durante la etapa de desarrollo garantízale alimento de crecimiento y desarrollo por 20 días, (100 libras para 25 pollos en ese período). Refuerza con granos producidos en casa y con pasto o plantas comestibles por los pollos.

¡Si han pasado ya 6 semanas, felicitaciones! haz realizado un buen trabajo, los pollos van por buen camino. Ahora te toca darle alimento para engorde por 10 o 15 días, (100 libras en ese período).

A pesar de que debes tener la máxima atención y cuidados, no te encariñes mucho con ellos porque los que compran pollos, se interesan en ellos cuando tienen entre 7 a 8 semanas.





IV. Procesamiento del pollo

4.1 Desangre

Antes del sacrificio, asegúrate de que el pollo ayune de 8 a 10 horas antes, para que el buche no esté lleno y el proceso de desangrado sea más rápido.

El tiempo de desangre no debe superar los 3 minutos y 30 segundos, ya que superado éste se inicia el Rigor Mortis o endurecimiento muscular.

Usa conos o embudo para el sacrificio. Puede ser de metal (zinc liso o de plástico)





4.2 Pelado y faenado o separación de piezas

Ten a mano un recipiente para hervir agua. También usa un recipiente para tener agua fría e introducir los pollos recién desplumados.

Prepara el área de para hacer el desplume o pelado de pollo y mesa para hacer el faenado.

Los pollos deben ser sumergidos completamente en agua caliente a 52 grados centígrados durante 1 minuto, inmediatamente proceder a pelarlo con la mano. Si dejamos durante mucho tiempo en agua caliente el pollo porque esto podría ocasionar que los músculos se desgarren y no se obtenga una pieza completa.





Asegúrate de extraer adecuadamente las piezas y cortes adecuados del pollo.



No olvides asegurar también el área de empaque y refrigeración.





V. Intercambio o comercialización

5.1 Agregación de valor

- Puede vender pollo frito, asado o en sopa.
- Elaborar carne molida, tortas o embutidos.





- Puedes comercializar los excedentes en ferias, pulpería o en casa.



Esta cartilla fue elaborada por el INTA en el marco de la ejecución de los Planes de Comunicación para la Innovación Participativa con Asistencia Técnica de la FAO.



**“Alimento Familiar
para Vivir Sano y Alegre”**